

GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ROCAS EN ESTE CIRCUITO





elementos químicos. que involucran tiempo, presión y movilidad de lagos. Estos se transformaron en roca por procesos Rocas sedimentarias generadas a partir de tangos de Arcilitas

del circuito · Respeta la flora, fauna y los recursos geológicos

Manela con precaucion ya que puede naber

animales sueltos en la ruta.

de primeros auxilios

y asegurate de apagarlo totalmente. · Si enciendes fuego, hazlo en zonas autorizadas

Lios y lagos hace unos once millones de años

Αreniscas con yeso y calizas

DESCRIPCIÓN DE LA RUTA

Nro. 305. En el camino se visitan las localidades de Alta Gracia y El Timbó.

Se recomienda posicionar el odómetro del vehículo en cero en la plaza Independencia a efectos de

Tucumán, tomando hacia el norte por la Avenida Juan B. Justo hasta empalmar con la ruta provincial

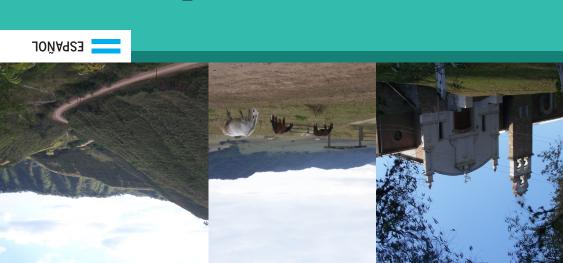
localizar las paradas propuestas de manera más eficiente. El recorrido se inicia en San Miguel de

Rocas sedimentarias que han sido depositadas en

(Mioceno).

Revisa el estado de tu vehiculo y lleva botiquin





TIERRA DE RÍOS

SOUDITNA SODAJ Y



TIERRA DE RÍOS Y LAGOS ANTIGUOS

Esta ruta geo turística propone un paseo de un dia, agradable y sencillo, que permite apreciar algunos elementos geológicos singulares en el noreste de la Provincia de Tucumán. La ruta recorre la traza del Río Calera hasta la localidad de Río Nío, y de allí bordea el río homónimo. La zona está caracterizada por suaves lomadas

generadas cuando se levantaron Los Andes, siendo la ganadería y la agricultura las actividades ecomómicas más representativas. Aquí se observarán rocas que representan ríos y lagos de edades desarrollados desde hace unos 50 milloes de años.



aprecia un deslizamiento de ladera generado durante la época estival. PARADA 2

Situada XX kilómetros del inicio del recorrido, se

En el mirador ubicado a XX kilómetros del punto anterior se logra una panorámica hacia el norte de la sierra, así como de su pedemonte.

ΡΔΡΔΠΔ 3

PARADA 1

En la localidad de Villa Nougues se visitan el área de la Hostería y Capilla.

PARADA 4

A la vera de la ruta 341, en el kilómetro XXXX se aprecian las rocas más antiguas.

PARADA 5

Pasando la localidad de San Javier, y en el kilómetro XXX del recorrido se ingresa hacia la cascada del Parque Sierra de San Javier.

PARADA 6

En el kilómetro XXX, a unos XX minutos de coche, nos detenemos sobre el puente de La Sala.

PARADA 7

Sobre el kilómetro XXX y en una curva cerrada en bajada y hacia el oeste nos detenemos a observar el punto de interés.

PARADA 8

En el kilómetro XXX del recorrido y sobre la ladera se puede apreciar algunos procesos de erosión típicos del área.

PARADA 9

Kilómetro XXX, en cercanías del monasterio y en el cauce del arroyo El Siambón que corre a la vera de la ruta.

PARADA 10

El último punto de interés se ubica a la vera del camino, a XX kilómetros hacia el este del cruce de las rutas provinciales 340 con 341.

Altura máxima: 1.500 m.s.n.m.

CARACTERÍSTICAS

Tiempo en vehículo: 8 horas

Longitud: 230 kilómetros

Río Nío > Alto de Medinas

DIFICULTAD: BAJA

- Transitable en coches particulares, rentados y motos.
- Si transita en moto, sea respetuoso con el medio ambiente.

· El transporte público de pasajeros llega a algunos puntos

· Como alternativa de regreso se puede retornar a la ciudad

- Trayecto en sectores no pavimentado.
- **Recomendaciones:**

· No abandone sendas ni camino



del recorrido

por rutas 310 y 304.



Areniscas

como producto de un transporte fluvial o eólico. granos mayoritariamente de cuarzo. Esta se genero Roca sedimentaria tormada por la acumulación de

tráela de regreso a la ciudad. basureros habilitados a tal efecto en Río Nío o bien No tires basura, depositala en contenedores y

arena. En este caso su origen es continental.

Areniscas conglomeradica

tamaños diversos donde se destaca la tracción

Roca sedimentaria constituída por fragmentos de

el tráfico de frente. · Si caminas por la ruta, hazlo por la banquina y con

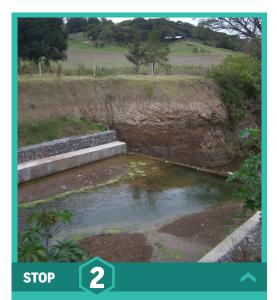
GENERALES RECOMENDACIONES

Low-relief hills generated by andean movements that lifted the mountains of NW Tucumán. Tectonic structures are developed on Cretaceous / Tertiary aged rocks set on top of the Precambrian/Cambrian basement.

1

STOP

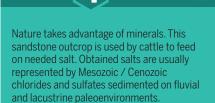




Sandstones and shales with clay and interbedded coarse materials that represent the development of sporadic water streams. These runned on lowlands in the last thousand of years. Some old soil levels can also be observed (paleosoils).



Sedimentary sequence formed by multi-colored sandstones and shales representing varied environmental conditions while rocks were formed. The yellow line separates different aged rocks and display an abandoned river bed.



4

STOP





12 million years old wind dunes. On the northern flank of the Nío River by the homonimus village, whitish sandstones represent ancient dunes bordering the Atlantic ocean in Tucumán! Eolic dunes are followed by reddish fluvial sandstones. The contact surface between them is by means of an unconformity that denotes a process that erased some strata and scientific information from the sequence. The contact is displayed by a clast supported conglomerate interbedded on sandstones that represents a notable change in the environment's energy.



1_N





deposited.

STOP



given rock.

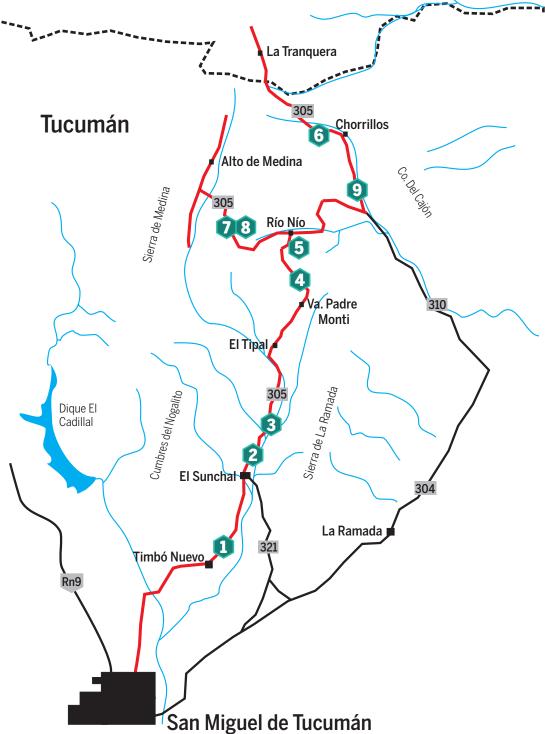
STOP



PRECÁMBRIC

P**srods**s 45

Edad de las rocas que conforman los núcleos montañosos de la provincia



Salta

6

Cenozoic multi-colored shales and interbedded sandstones (last 60 Millon years). The great variation on the pallete speaks on the environmental and sedimentary framework where these material was





PARADAS 78

Thick reddish sandstones sedimented on desert-like fluvial paleoenvironments. Horizontal scars on the wall were developed by a process called "differential erosion". This is produced by a weak lithification on certain levels of the sedimentary sequence. This particular situation is exploited by environment to attack and dissolve certain areas of a



Natural healing of the mountain

Atmospheric processes associated to the rock characters (type of material, structures, etc.) are the main actors alterating the nature of natural scenery. Slides as seen here whipe out large areas of forest, and colonization of vegetal species start again short after the catastrophic process. In this locality you can compare the differences on the original forest and new developed grassland areas.



TABLA DEL TIEMPO GEOLÓGICO

0	PALEOZOICO						MESOZOICO			CENOZOICO			
	Cámbrico	Ordovícico	Silúrico	Devónico	Carbonífero	Pérmico	Triásico	Jurásico	Cretácico	Paleógeno	Neógeno	Cuaternario	
	No hay registro de rocas de estas edades en el travecto							PARADAS			PSROPAS 123678 -Erosión y conformación del aspecto actual del recorrido		
ja.	- Hace 542 millones de años						Hace 2	51 millones	de años	-Deposit multicolo Calchaqu - Levanta	ación de s ores en lo: uíes	edimentos s Valles e los Andes	